Mode d'emploi du circuit supplémentaire pour lampes économiques et lampes LED

ZSL-UP
Art. No. 221.90.410

1 Introduction

Le circuit supplémentaire pour lampes économiques et lampes LED sert à amélioration du comportement lors de la variation des lampes économiques et des lampes LED-Retrofit (lampes LED qui peuvent être utilisées en remplacement des lampes à incandescence usuelles avec le même socle).
Les lampes économiques et LED ont un ballast intégré dans le socle qui produit à partie de la tension du réseau, la tension adapté à la lampe. Lors de la gradation il peut arriver que le ballast empêche la détection nécessaire au gradateur du passage à 0 de la tension du réseau, le gradateur peut alors "tomber hors du rythme" qui se manifeste par un scintillement de la lumière.
Le ZSL a les propriétés suivantes:

- Connexion simple en parallèle avec la charge (neutre N et phase variée LD peuvent être raccordé d'une façon quelconque, inversion de polarité impossible).
- Conçu pour 230 V AC.
- Fonctionne indépendamment de la grandeur de la charge.
- Perte de puissance maximale pendant la gradation 1,7W, aucune perte en Stand-by.
- Boîtier moulé pour être installé ensemble avec le gradateur encastré dans une boîte murale.
- Adapté à partir de la charge minimale jusqu'au courant maximum du gradateur.

1.1 Utilisation conforme aux dispositions

Le circuit supplémentaire pour lampes économiques ou LED est prévu pour l'amélioration de la gradation des lampes économiques et des lampes LED alimentées en 230VAC et peut être connecté directement en parallèle avec la charge.

Remarque

Le fabricant (respectivement le fournisseur du ZSL) décline toute responsabilité pour d'éventuels dommages à des personnes ou à des objets causés par une utilisation non conforme aux dispositions ou l'inobservation de ce mode d'emploi.

2 Prescriptions de sécurité

2.1 Responsabilité

L'installateur de l'appareil porte la responsabilité pour la protection des personnes et la responsabilité en cas de dommages matériels, ainsi que de l'information nécessaire de l'exploitant. Il est en outre responsable du respect des prescriptions générales de sécurité au travail en vigueur, ainsi que des prescriptions de sécurité pour les travaux sur des installations électriques à basse tension.

2.2 Règlementation spécifique

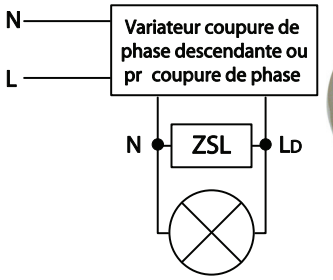
Attention!

Le ZSL doit être raccordé impérativement en parallèle avec la charge à la sortie du gradateur. Chaque canal d'un gradateur multi-canal nécessite un appareil ZSL.

3 Montage

Le ZSL peut être monté derrière le gradateur dans la même boîte murale. La chaleur dégagée par le gradateur ne doit pas être transmisse au ZSL, et celle dégagée par le circuit supplémentaire doit pouvoir être absorbée par l'air ambiant.

4 Raccordement électrique



Le ZSL est connecté en parallèle avec la charge. C'est à dire que la phase (L) est raccordée au gradateur, et la sortie du gradateur (phase variée) est raccordée avec les lampes et avec le ZSL (fils gris). Le deuxième fils bleu clair est raccordé avec le fils neutre de la charge. Les fils et le ZSL seront disposés de faç0n à ce que le tout puisse être installé dans la boîte d'encastrement derrière le gradateur. Pour les gradateurs qui sont relié uniquement à la phase, le neutre doit être également relié au ZSL. Certain gradateurs utilisent à la fois le L et le N, dans ce cas le gradateur est raccordé comme indiqué sur le schéma ci-joint.
Sur le ZSL les connections peuvent être inversées. L'important est que la phase variée soit raccordée au ZSL et non la phase L!

5 Caractéristiques techniques

Type	**ZSL**
Article numéro	**221.90.410**
Données mécaniques:	
Boîtier:	Plastique
Dimensions:	Longueur: 41 mm
	Largeur: 29 mm
	Hauteur: 10 mm
Poids:	20 g
Montage:	Derrière le gradateur dans la boîte murale
Raccordement:	Avec les 2 fils de 1 mm²

Conditions ambiantes:	
Température ambiante:	ta 0-40 °C max.
Température de stockage:	70 °C max.
Indice de protection:	IP20
Caractéristiques électriques:	
Tension de fonctionnement:	max. 230V AC (+10%)
Courant	max. 35mA$_{RMS}$ (pic 90mA)
Dissipation de puissance	max. 1.7W (VA)
Identification CE: selon 89/336/EWG et 73/23/EWG	
EN 60669-2-1	Exigences de sécurité